

Математика А1

1

М-С-01-1-1	М-С-01-1-1
Какое получится число, если 3035 разделить на 5 ?	
Ответ: _____	
Ключ:	607

2

М-С-01-1-2	М-С-01-1-2
В равенстве $AB \cdot 7 = 147$ буквы A и B заменяют две цифры первого множителя. Чему будет равно произведение:	
$BA \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}} ?$	
Ключ:	84

3

М-С-01-1-3	М-С-01-1-3
Какой самый большой результат может получиться, если в сумме двух трехзначных чисел $A5B + BC3$ буквы заменить цифрами? (Разные буквы заменяются разными цифрами.)	
Ответ: _____	
Ключ:	1832

4

М-С-23-1-1	М-С-23-1-1
В числе, которое задумала Алена, 5 сотен, 3 тысячи и 8 единиц. Запиши это число.	
Ответ: _____	
Ключ:	3508

5

М-С-23-1-2	М-С-23-1-2
Если к некоторому числу прибавить 8 десятков и отнять 4 сотни, получится 163. Найди первоначальное число.	
Ответ: _____	
Ключ: 483	

6

М-С-23-1-3	М-С-23-1-3
Какой самый маленький результат может получиться, если в разности двух трехзначных чисел A45 – B5B буквы заменить цифрами? (Разные буквы заменяются разными цифрами.)	
Ответ: _____	
Ключ: 87	

7

М-С-05-1-1	М-С-05-1-1
Какое число в 3 раза больше, чем число 12?	
Ответ: _____	
Ключ: 36	

8

М-С-05-1-2	М-С-05-1-2
Найди произведение двух чисел, если одно из них 6, а другое на 7 больше.	
Ответ: _____	
Ключ: 78	

9

М-С-05-1-3

М-С-05-1-3

Саша задумал два числа, одно из которых больше другого на 7.
Какие это числа, если их произведение равно 60?

Ответ: большее число _____ меньшее число _____

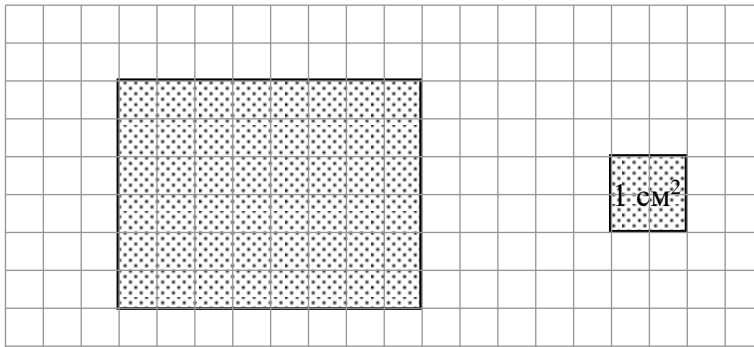
Ключ: 5 и 12 (или 12 и 5)

10

М-М-02-1-1

М-М-02-1-1

Измерь площадь прямоугольника в квадратных сантиметрах?



Ответ: _____ см²

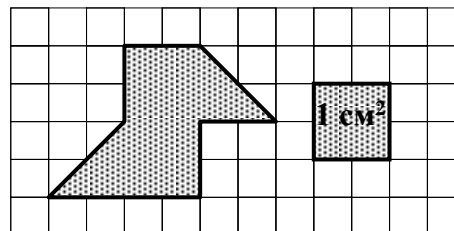
Ключ: 12

11

М-М-02-1-2

М-М-02-1-2

Измерь площадь фигуры в квадратных сантиметрах?



Ответ: _____ см²

фигура

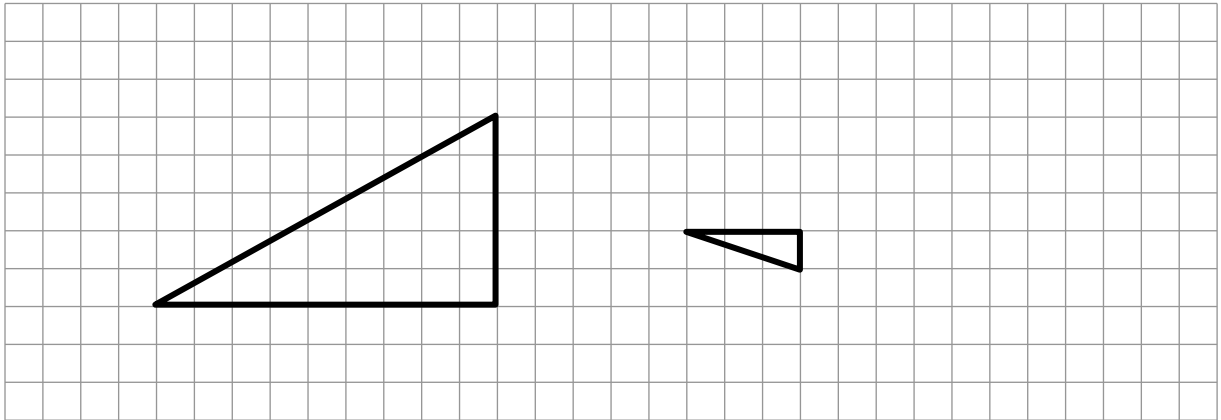
Ключ: 3

12

М-М-02-1-3

М-М-02-1-3

Измерь площадь большого треугольника, используя в качестве единицы измерения площадь маленького треугольника. Запиши получившееся число.



Ответ: _____

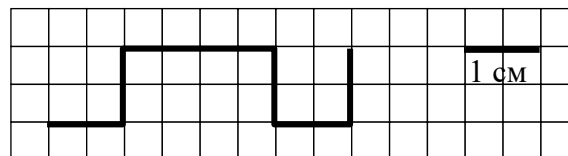
Ключ: 15

13

М-М-03-1-1

М-М-03-1-1

Измерь длину ломаной линии в сантиметрах?



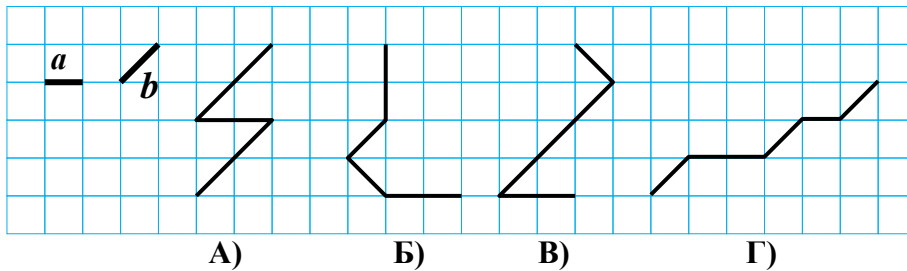
Ответ: _____ см

Ключ: 7

М-М-03-1-2

М-М-03-1-2

Из отрезков длиной a и b составлены ломаные линии.



Длину какой ломаной можно вычислить с помощью выражения $4a + 2b$?

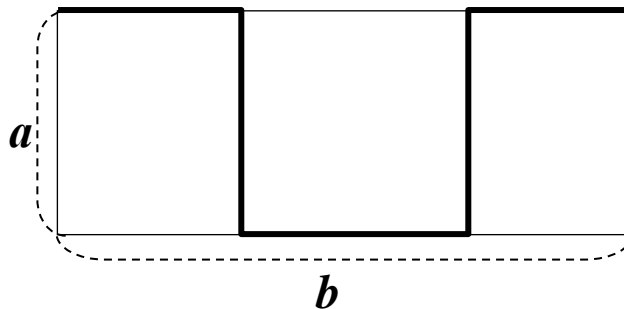
Ответ: _____

Ключ: Б

М-М-03-1-3

М-М-03-1-3

В прямоугольнике со сторонами a и b проведена ломаная линия.
Составь выражение, с помощью которого вычисляется длина этой линии:



Ответ: _____

Ключ: $2 \cdot a + b$

М-М-11-1-1

М-М-11-1-1

Сторона квадрата равна 3 см.
Найди его периметр.

Ответ: _____ см

Ключ: 12

17

М-М-11-1-2

М-М-11-1-2

Длина прямоугольной спортивной площадки равна 40 м.
Найди ее ширину, если периметр равен 120 м.

Ответ: _____ м

Ключ: 20

18

М-М-11-1-3

М-М-11-1-3

Квадрат со стороной 8 см разрезали на два прямоугольника. Периметр одного из них равен 26 см.
Чему равен периметр другого прямоугольника?

Ответ: _____ см

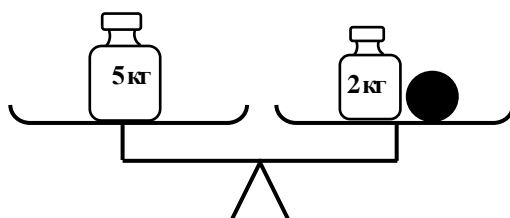
Ключ: 22

19

М-М-08-1-1

М-М-08-1-1

Определи по рисунку, сколько весит ядро.



Ответ _____ кг

Ключ: 3

20

М-М-08-1-2

Имеются одинаковые чугунные ядра и ящик для их хранения. По результатам двух взвешиваний, которые показаны на рисунках 1 и 2, определи, сколько весит ящик с тремя ядрами (рис. 3).

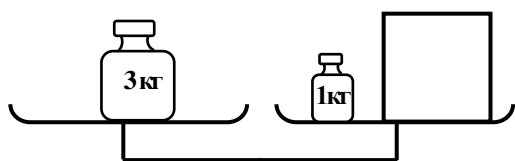


Рис.1

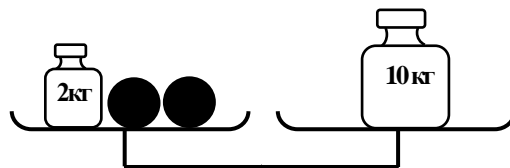


Рис.2

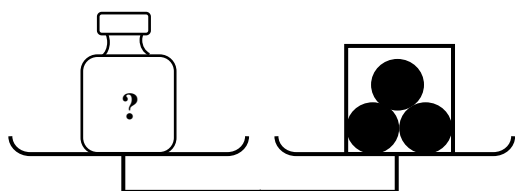


Рис.3

Ответ _____ кг

Ключ: 14

21

М-М-08-1-3

Даны одинаковые чугунные ядра и ящик для их хранения. По результатам двух взвешиваний (рисунки 1 и 2) определи, сколько весит ящик с 6 (шестью) ядрами.

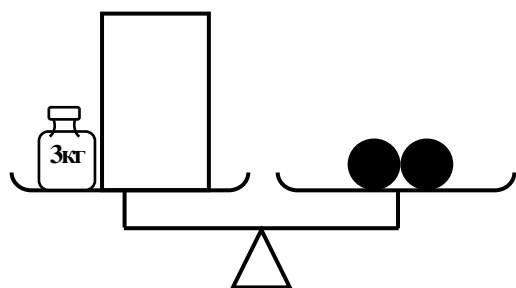


Рис.1

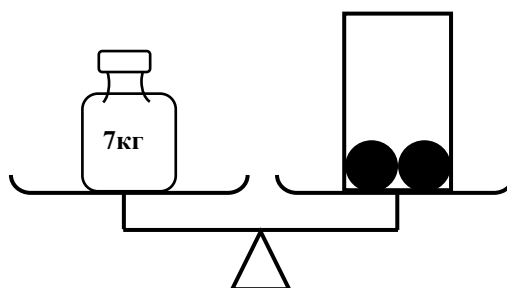


Рис.2

Ответ: _____ кг

Ключ: 17

22

М-R-02-1-1

За квадратный столик могут одновременно сесть 4 гнома, по одному с каждой стороны.

4 таких столика составили вплотную один к другому.



Сколько всего гномов могут сесть за получившийся длинный стол?

Ответ: _____

Ключ: 10

23

М-R-02-1-2

М-R-02-1-2

За квадратный столик могут одновременно сесть 4 гнома, по одному с каждой стороны.

20 таких столиков составили вплотную один к другому.



Сколько всего гномов могут сесть за получившийся длинный стол?

Ответ: _____

Ключ: 42

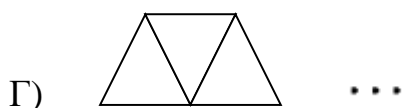
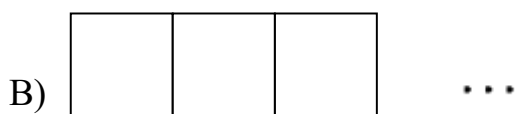
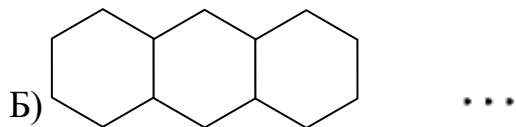
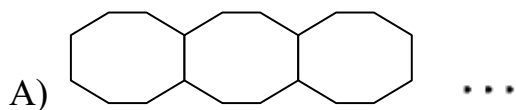
24

М-R-02-1-3

М-R-02-1-3

За столик гномы садятся по одному с каждой стороны. Столики составили

вплотную один к другому. Укажи длинный стол, для которого количество гномов, сидящих за ним, можно подсчитать так: $5 \cdot 2 + 4 \cdot 50 = 210$



Ключ: Б

25


М-R-05-1-1

М-R-05-1-1

Квадраты, треугольники и круги располагаются в ряд по определенному правилу:



Продолжи ряд (нарисуй следующие три фигуры).

Ключ: 

26

М-R-05-1-2

Квадраты, треугольники и круги располагаются в ряд по определенному правилу:



Нарисуй по порядку три фигуры, начиная с 31-й (фигуры 31, 32, 33).

Ключ: ○ △ □

27

M-R-05-1-3

Квадраты, треугольники и круги располагаются в ряд по определенному правилу:



Какой самый длинный ряд можно построить (сколько в нем фигур), если имеется 16 квадратов, 10 кругов и 12 треугольников?

Ответ: _____

Ключ: 25

28

M-D-03-1-1

Коля выше Пети на 15 см. Рост Коли 1 м 60 см.
Найди рост Пети.

Ответ: _____

Ключ: 1 м 45 см (или 145 см)

29

M-D-03-1-2

В прошлом году Саша был ниже Маши на 7 см.

За год Саша подрос на 9 см, а Маша на 4 см.
Кто из детей сейчас выше и на сколько?

Ответ: _____ выше на _____ см

Ключ: Маша выше на 2 см

30

М-D-03-1-3

М-D-03-1-3

Рост Миши 1 м 50 см. Рост Коли отличается от роста Миши на 5 см.
Рост Вити отличается от роста Коли на 10 см.
Известно, что год назад Витин рост был равен 1 м 48 см, а сейчас он меньше 1 м 60 см. Какой рост Вити сейчас?

Ответ: _____

Ключ: 1 м 55 см (или 155 см)

31

М-D-20-1-1

М-D-20-1-1

В первом аквариуме 13 рыбок, во втором на 4 рыбки меньше. Сколько рыбок в двух аквариумах?

Ответ: _____

Ключ: 22

32

М-D-20-1-2

М-D-20-1-2

В первом аквариуме было на 20 рыбок больше, чем во втором. Из первого аквариума пересадили во второй 6 рыбок. На сколько рыбок стало больше в первом аквариуме, чем во втором?

Ответ: на _____

Ключ: 8

33

М-D-20-1-3

М-D-20-1-3

В первом и втором аквариумах вместе меньше 16 рыбок, во втором и третьем аквариумах вместе меньше 17 рыбок. Какое наибольшее число рыбок может быть в трех аквариумах вместе, если во втором аквариуме больше 5 рыбок?

Ответ: _____

Ключ: 25

34

М-D-05-1-1

М-D-05-1-1

У Пети 12 машинок, а у Коли на 2 машинки больше. Сколько всего машинок у обоих мальчиков?

Ответ:

Ключ: 26

35

М-D-05-1-2

М-D-05-1-2

Аня старше Кати на 5 лет и старше Лены на 11 лет. Кто младше Катя или Лена? И на сколько лет?

Ответ: _____ младше на _____ лет

Ключ: Лена младше на 6 лет

36

М-D-05-1-3

М-D-05-1-3

В коробке лежит несколько карандашей. Если это число карандашей увеличить в 2 раза, то в коробке останется место еще для 2 карандашей. Если же количество карандашей, находящихся в коробке, увеличить в 3 раза, то для 3 карандашей не хватит места.

На какое количество карандашей рассчитана коробка?

Ответ: на _____

Ключ: 12

37

М-D-08-1-1

М-D-08-1-1

В одной банке 3 л яблочного сока, а в другой банке 5 л виноградного сока. Сколько литров виноградного сока нужно выпить, чтобы его стало столько

же, сколько яблочного?

Ответ: _____ л

Ключ: 2

38

М-D-08-1-2

М-D-08-1-2

В одном аквариуме было 20 л воды, а в другом 10 л. Когда из одного аквариума часть воды перелили в другой, воды в аквариумах стало поровну. Сколько литров воды перелили?

Ответ: _____ л

Ключ: 5

39

М-D-08-1-3

М-D-08-1-3

Высота дерева 8 м. Улитка за день поднимается по дереву на 3 м, а за ночь опускается на 2 м. На какой по счету день улитка доползёт до верхушки дерева, если начнет ползти от земли?

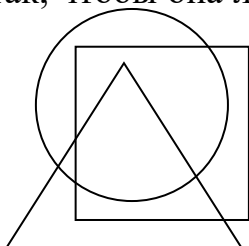
Ответ: _ на _____ день

40

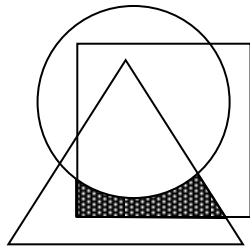
М-G-01-1-1

М-G-01-1-1

Поставь точку так, чтобы она лежала внутри квадрата и треугольника и была вне круга.



Ключ: Любая точка в заштрихованной области (но не сама область).

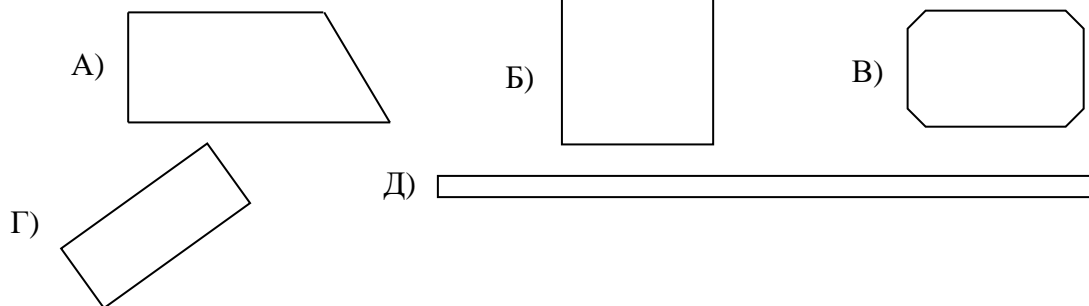


41

М-G-01-1-2

М-G-01-1-2

Отметь **все** фигуры, которые являются прямоугольниками.



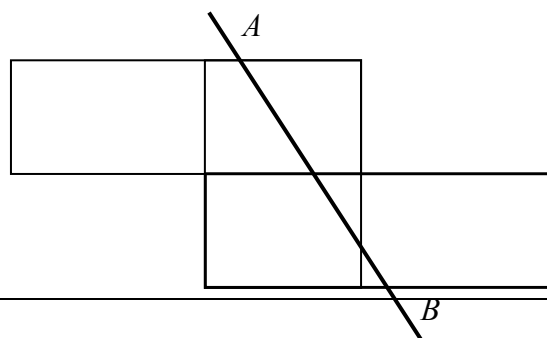
Ключ: Б, Г, Д

42

М-G-01-1-3

М-G-01-1-3

Сколько всего прямоугольников пересекает прямая AB ?



Ответ _____

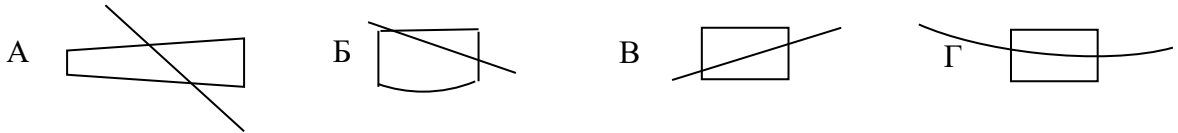
Ключ: 6

43

М-G-03-1-1

М-G-03-1-1

На каком рисунке прямая пересекает прямоугольник?



Ответ:

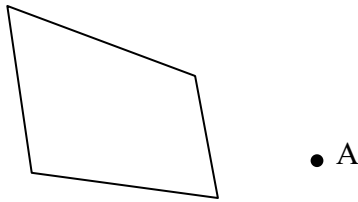
Ключ: В

44

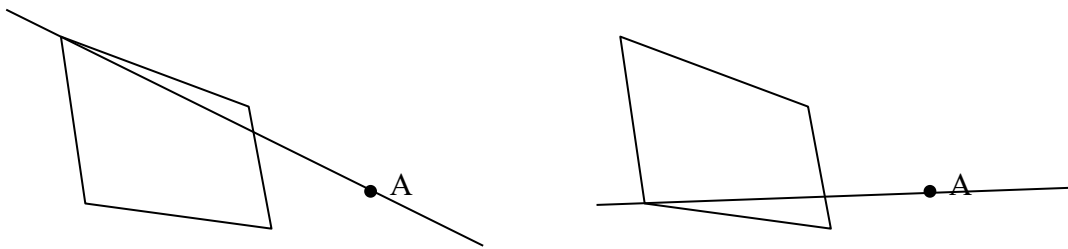
М-G-03-1-2

М-G-21-1-2

Через точку А проведите прямую так, чтобы она разбивала фигуру на треугольник и четырехугольник.



Ключ

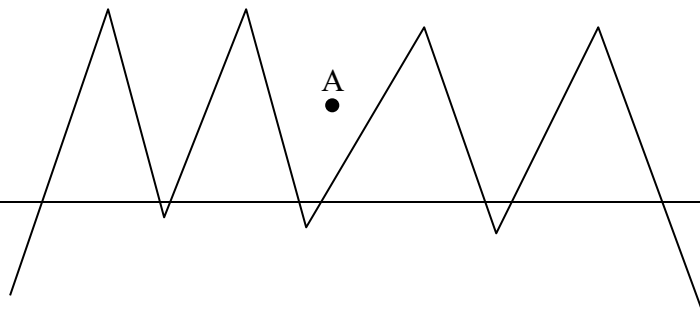


45

М-G-03-1-3

М-G-03-1-3

Проведи луч через точку А так, чтобы он пересекал ровно 5 звеньев ломаной.



Ключ:

